Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR05/000390

International filing date: 18 February 2005 (18.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR

Number: 0401616

Filing date: 18 February 2004 (18.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 29 April 2005 (29.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

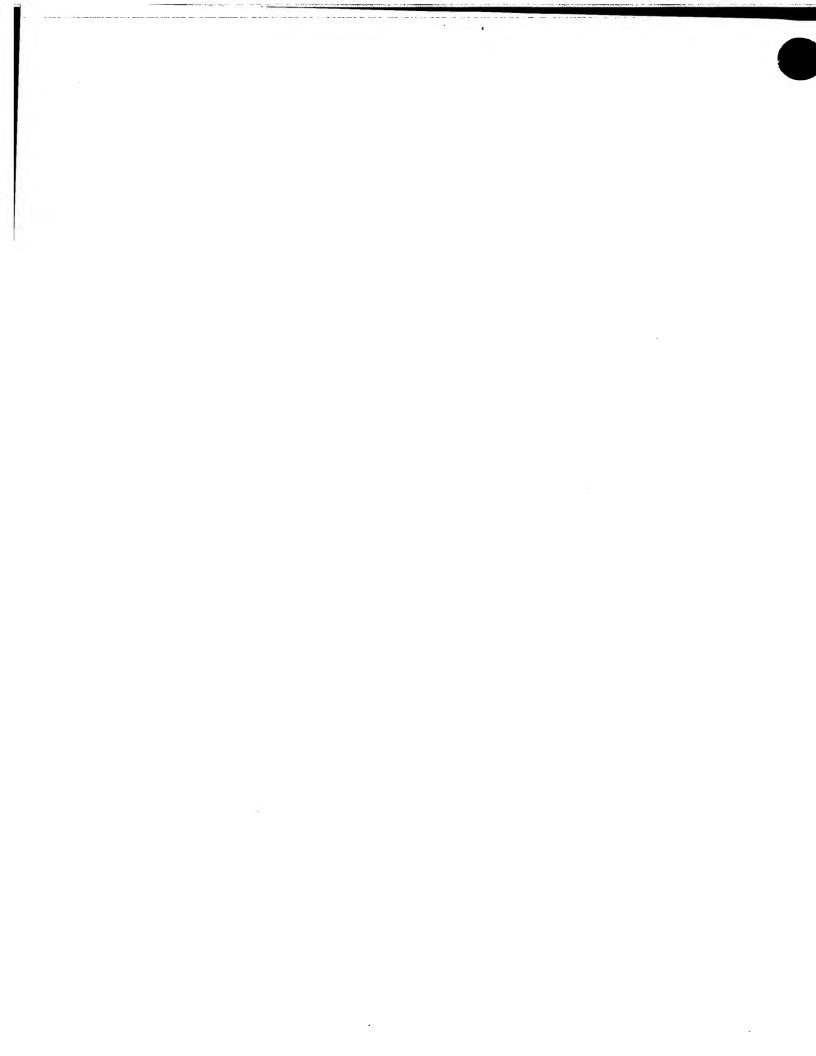
Fait à Paris, le 2 3 FEV. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.lnoi.fr





75800 Paris Cedex 08

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécople : 33 (1) 42 94 86 54 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire M NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE Réservé à l'INPI REMISE DESPEOSE W 2004 À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE 69 INPLLYON LIEU CABINET LAVOIX 0401616 N° D'ENREGISTREMENT 56 avenue de Royat NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI B.P. 27 1 8 FEV. 2004 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 63400 CHAMALIERES CEDEX 01 PAR L'INPI Vos références pour ce dossier (facultatif) BFF 04A0003 N° attribué par l'INPI à la télécopie Confirmation d'un dépôt par télécopie Cochez l'une des 4 cases suivantes 2 NATURE DE LA DEMANDE 15 Demande de brevet Demande de certificat d'utilité Demande divisionnaire Date Nº Demande de brevet initiale Date No ou demande de certificat d'utilité initiale Transformation d'une demande de Date brevet européen Demande de brevet initiale TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PROCEDE DE FABRICATION D'UNE LAME POUR OUTIL TRANCHANT, LAME ET OUTIL CORRESPONDANTS Pays ou organisation DÉCLARATION DE PRIORITÉ No Date _______ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE Pays ou organisation No LA DATE DE DÉPÔT D'UNE Date | 1 | 1 | 1 | 1 Pays ou organisation **DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE** Ν° Date | | | | | | S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» Personne physique Personne morale DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) 14 SOCIETE D'EXPLOITATION TARRERIAS BONJEAN Nom ou dénomination sociale Prénoms SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE Forme juridique 3 19 17 18 17 19 19 10 19 N° SIREN Code APE-NAF 1 1 ____ Chabenty Rue Domicile [6 | 3 | 2 | 5 | 0] CELLES SUR DUROLLE рu Code postal et ville siège FRANCE Pays FRANCAISE Nationalité N° de télécopie (facultatif) N° de téléphone (facultatif) Adresse électronique (facultatif) S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



	Réservé à l'INPI			
	EV 2004			
LIEU 69 INP	I LYON			
Ala Biguaga	040161	6		
N° D'ENREGISTREMEI NATIONAL ATTRIBUÈ I				
	IRE (s'il y a lieu)	DB 540 W /		
Nom	(on y a new)	The second secon		
Prénom				
Cabinet ou	Société			
		CABINET LAVOIX		
N °de pouvo	pir permanent et/ou			
de lien cont	ractuel			
	Rue	56 avenue de Royat		
Adresse		B.P. 27		
	Code postal et ville	[6 3 4 0 0] CHAMALIERES CEDEX 01		
No do tálánh	Pays	FRANCE		
Nº do tálás	one (facultatif)			
	ple <i>(facultatif)</i> tronique <i>(facultatif)</i>			
MVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques		
Les demande	eurs et les inventeurs	U Oui		
	nes personnes	Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		
RAPPORT D	E RECHERCHE	Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation		
	Établissement immédia			
	ou établissement différé			
Paiement éch	elonné de la redevance	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt		
((en deux versements)	Out Propre dépôt		
RÉDUCTION	Dil Tarry			
DES REDEVA	NCFS	Uniquement pour les personnes physiques		
		Requise pour la première fois pour cette invention Constant de		
		The state of the s		
S CÉQUENOS	DE BYTTON TO THE	décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence); AG		
SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		Cochez la case si la description contient une liste de séquences		
	ctronique de données est joint	The services are liste de sequences		
	de conformité de la liste de			
Sequences sur	' support papier auga la			
support electro	nique de données est jointe			
Si vous avez u	ıtilisé l'imprimé «Suite»,			
	mbre de pages jointes			
SIGNATURE &	UDENMIDEND	VISA DE LA PRÉFECTURE		
es DU MAND	ATAIRE té du signataire)	OU DE L'INPI		
HAULD OF WILLIAM	re uu signataire)	OODE LIMIT		
		the state of the s		
CABINET	LAVOIX	Those F. FAVE QUE		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

10

15

20

25

30

La présente invention concerne un procédé de fabrication d'une lame pour outil tranchant, une lame pour outil tranchant ainsi obtenu, et un outil tranchant pourvu d'au moins une telle lame.

Au sens de l'invention, un outil tranchant désigne notamment un couteau, une paire de ciseaux, une scie, un appareil ménager ou électroménager, tel qu'un hachoir, ou encore des machines industrielles, utilisées par exemple dans les abattoirs. De façon générale, ce type d'outil comprend au moins une lame active possédant au moins une arête tranchante, qui s'étend à la périphérie de la lame précitée.

Cette lame est réalisée en un matériau dont les propriétés favorisent la coupe. Il peut tout d'abord s'agir d'acier au carbone ou d'acier inoxydable, dont les duretés sont variables en fonction des besoins.

Il est également envisageable de faire appel à des céramiques, qui présentent des duretés exceptionnellement élevées. Enfin, il est à noter que de nombreux autres matériaux sont susceptibles d'assurer une fonction de coupe, notamment lorsqu'ils se trouvent dans des conditions particulières d'utilisation.

On connaît par ailleurs différents types de procédés, en vue de la réalisation de cette lame, en particulier en ce qui concerne la formation de son arête tranchante.

Il est tout d'abord possible de pratiquer un meulage de la lame, qui consiste à usiner au moins un des deux côtés de celle-ci, afin de créer l'arête tranchante précitée. Ce meulage peut être pratiqué sur la surface complète de la lame, ou alors de façon plus locale sur la zone de coupe.

Il est également envisageable de réaliser par usinage une denture fine, encore dénommée micro-denture, dont le profil est adapté au type de coupe recherché. Il est par ailleurs à noter que les deux solutions évoquées ci-dessus peuvent être mises en œuvre de façon conjointe.

Compte tenu de ce qui précède, l'invention se propose de mettre en œuvre un procédé de fabrication d'une lame tranchante qui confère à celle-ci une grande modularité, une durée de coupe élevée ainsi qu'une grande résistance à l'usure, tout en garantissant un prix de revient raisonnable de cette lame.

A cet effet, elle a pour objet un procédé de fabrication d'une lame pour outil tranchant, notamment pour un couteau, une paire de ciseaux, une scie, un appareil ménager ou électroménager, ou encore une machine industrielle, cette lame comprenant au moins une arête tranchante s'étendant sur au moins une partie de sa périphérie, ce procédé comportant les étapes suivantes :

- on réalise un corps de lame, possédant au moins un bord libre prévu au voisinage de l'emplacement de la ou de chaque arête tranchante ;
- on projette, sur ce bord libre, une poudre de
 matière d'appoint que l'on soumet à un faisceau laser, de manière à former un cordon de matière d'appoint déposé sur ce bord libre; et
 - on réalise l'arête tranchante dans ledit cordon de matière d'appoint.
- 25 Selon d'autres caractéristiques de l'invention :
 - le corps est réalisé en acier au carbone ou en acier inoxydable ;
- le bord libre est formé par un méplat s'étendant perpendiculairement à un plan principal du corps
 de la lame;
 - le corps de lame présente des dimensions légèrement inférieures à celles de la lame définitive ;
 - on réalise l'arête tranchante par usinage, ou par meulage du cordon ;

- on usine ou on meule le corps de lame, avant 5 l'étape de formation du cordon de matière d'appoint.

L'invention a également pour objet une lame pour outil tranchant, notamment pour un couteau, une paire de ciseaux, une scie, un appareil ménager ou électroménager, ou encore une machine industrielle, cette lame comprenant au moins une arête tranchante s'étendant sur au moins une partie de sa périphérie, caractérisée en ce qu'elle comporte un corps, l'arête tranchante étant rapportée sur un bord de ce corps.

10

20

30

Selon une caractéristique avantageuse, l'arête tranchante et le corps sont réalisés en des matériaux différents.

L'invention a enfin pour objet un outil tranchant, tel qu'un couteau, une paire de ciseaux, une scie, un appareil ménager ou électroménager, ou encore une machine industrielle, comprenant au moins une lame telle que définie ci-dessus.

L'invention va être décrite ci-après, en référence aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple non limitatif, dans lesquels :

- 25 la figure 1 est une vue en perspective, illustrant une lame pour outil tranchant, qui est conforme à l'invention;
 - la figure 2 est une vue de côté, illustrant une première étape d'un procédé de fabrication de la lame de la figure 1;
 - la figure 3 est une vue de face, illustrant une seconde étape de ce procédé de fabrication ; et

- les figures 4 et 5 sont des vues de côté, analogues à la figure 2, illustrant deux étapes supplémentaires de ce procédé de fabrication.

La figure 1 illustre une lame 2 appartenant à un outil tranchant, tel qu'un couteau ou une paire de ciseaux. Cet outil est également muni, de façon connue en soi, d'un support de lame, non représenté, qui est par exemple un corps d'outil ou un manche de préhension.

5

25

La lame 2 comprend un corps 4, dont les dimensions sont en l'occurrence légèrement inférieures à celles de la lame. Il est par ailleurs prévu une arête tranchante 6, rapportée sur le corps 4, selon un procédé de fabrication qui sera décrit plus en détail dans ce qui suit.

Le corps 4 est par exemple réalisé en acier au carbone ou en acier inoxydable. Il peut être avantageusement usiné ou meulé de façon préalable. De la sorte, ses côtés latéraux 41 convergent l'un vers l'autre, en l'occurrence vers le haut, de façon à former un bord libre du corps. Ce bord libre est en l'occurrence un méplat 8, visible sur la figure 2, qui est perpendiculaire à un plan principal P du corps.

Puis, comme le montre la figure 3, il s'agit de rapporter l'arête tranchante 6 sur le corps 4. A cet effet, on fait circuler le long de ce bord 8 (flèche F) un tube 10, destiné à amener une poudre 11 sous pression d'une matière d'appoint. Cette dernière possède une composition favorisant l'utilisation visée. Il peut par exemple s'agir d'un acier à très haute dureté.

En même temps que cette poudre 11 se trouve projetée 30 sur le bord 8, elle est soumise à un faisceau laser 12, de manière à former un cordon 14, visible notamment sur la figure 4, qui est constitué par la matière d'appoint formant initialement la poudre précitée.

15

20

25

30

Cette opération de dépôt d'un cordon d'appoint est réalisée selon la méthode de « rechargement », connue dans le domaine des revêtements de surface. A titre d'exemple illustrant cette technique connue en tant que telle, on se réfèrera par exemple au site Internet www.IREPA-LASER.COM ou encore à la publication « Traitement de surface d'alliages légers par plasma produit par laser en vue d'améliorer leur résistance mécanique » par Monsieur Sicard (GREMI Orléans).

Puis, il s'agit de réaliser une opération de finition du cordon 14, afin de former l'arête tranchante 6 proprement dite. Une telle opération, de type connu, consiste par exemple en un usinage ou en un meulage, illustré à la figure 5.

L'invention n'est pas limitée à l'exemple décrit et représenté.

Ainsi, il est possible de réaliser l'opération de finition de l'arête tranchante, en même temps qu'une éventuelle opération de finition du corps de la lame. Dans cette optique, le cordon est déposé sur le corps, avant de procéder à la finition globale évoquée ci-dessus.

L'invention permet de réaliser les objectifs précédemment mentionnés.

En effet, la lame obtenue selon l'invention garantit une coupe dont on peut moduler la qualité en fonction de différents paramètres, tels que les impératifs de prix, de qualité attendue ou encore d'applications.

Dans ces conditions, il est possible de conférer à la lame de l'invention une durée de coupe accrue. Il est à noter que cette dernière dépend, dans une mesure importante, de la composition du cordon déposé sur le bord du corps de la lame.

En outre, l'invention autorise un prix de revient inférieur à celui inhérent à celui de la réalisation des

lames en céramique. A cet égard, il est à souligner que la lame conforme à l'invention est d'une solidité comparable à celles des lames traditionnelles, alors que les lames en céramique sont particulièrement fragiles.

Enfin, le corps de la lame conforme à l'invention, qui peut être notamment réalisée en acier, est donc susceptible de présenter une couleur de type standard, quand bien même l'arête tranchante est de nature différente de celle de ce corps. Dans ces conditions, la lame de l'invention possède une couleur nettement plus satisfaisante que celle des lames réalisées entièrement en céramique, dont la teinte blanche ou noire est difficilement acceptée par les consommateurs.

10

5

REVENDICATIONS

- 1. Procédé de fabrication d'une lame (2) pour outil tranchant, notamment pour un couteau, une paire de ciseaux, une scie, un appareil ménager ou électroménager, ou encore une machine industrielle, cette lame (2) comprenant au moins une arête tranchante (6) s'étendant sur au moins une partie de sa périphérie, ce procédé comportant les étapes suivantes:
 - on réalise un corps (4) de lame, possédant au moins un bord libre (8) prévu au voisinage de l'emplacement de la ou de chaque arête tranchante (6) ;
- on projette, sur ce bord libre (8), une poudre

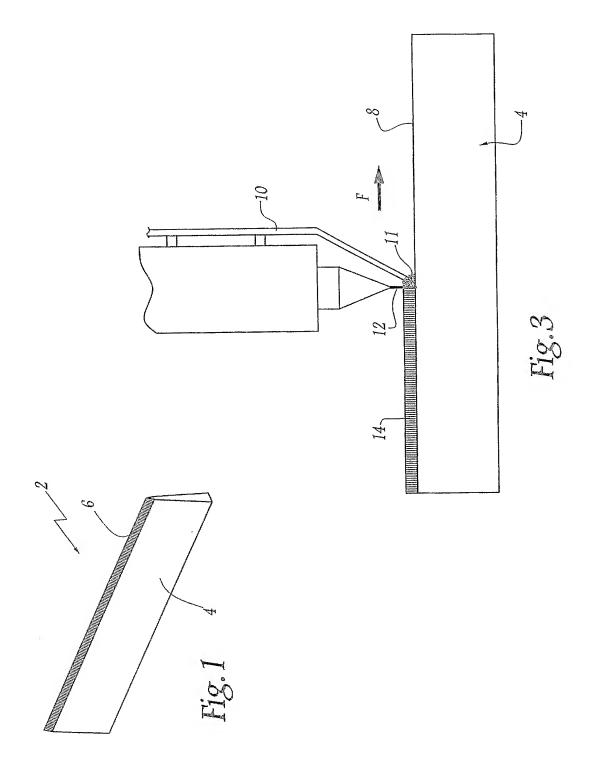
 15 (11) de matière d'appoint que l'on soumet à un faisceau
 laser (12), de manière à former un cordon (14) de matière
 d'appoint déposé sur ce bord libre (8); et
 - on réalise l'arête tranchante (6) dans ledit cordon (14) de matière d'appoint.
- 20 2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le corps est réalisé en acier au carbone ou en acier inoxydable.
 - 3. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le bord libre est formé par un méplat (8) s'étendant perpendiculairement à un plan principal (P) du corps (4) de la lame.

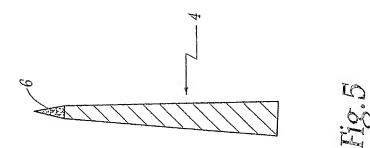
25

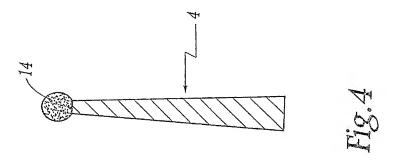
30

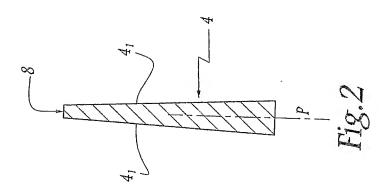
- 4. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps (4) de lame présente des dimensions légèrement inférieures à celles de la lame définitive (2).
- 5. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'on réalise l'arête tranchante par usinage, ou par meulage du cordon (14).

- 6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'on usine ou on meule le corps (4) de lame, en même temps qu'on réalise l'arête tranchante par usinage ou par meulage.
- 7. Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'on usine ou on meule le corps (4) de lame, avant l'étape de formation du cordon (14) de matière d'appoint.
- 8. Lame (2) pour outil tranchant, notamment pour un couteau, une paire de ciseaux, une scie, un appareil ménager 10 ou électroménager, ou encore une industrielle, cette lame comprenant au moins une arête tranchante (6) s'étendant sur au moins une partie de sa périphérie, caractérisée en ce qu'elle comporte un corps (4), l'arête tranchante (6) étant rapportée sur un bord (8) 15 de ce corps (4).
 - 9. Lame selon la revendication précédente, caractérisée en ce que l'arête tranchante (6) et le corps (4) sont réalisés en des matériaux différents.
- 10. Outil tranchant, tel qu'un couteau, une paire de ciseaux, une scie, un appareil ménager ou électroménager, ou encore une machine industrielle, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une lame conforme à l'une quelconque des revendications 8 ou 9.











BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

00 Paris Cedex 08	rsbourg	les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)	
phone : 33 (1) 53 04	4 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86		OB 113 @ W / 2706
		BFF 04A0003	
	oour ce dossier (facultatif)	0401616	
	REMENT NATIONAL		
ITRE DE L'INVE	NTION (200 caractères ou es	paces maximum/	PONDANTS
PROCEDE DE	FABRICATION D'UNE I	LAME POUR OUTIL TRANCHANT, LAME ET OUTIL CORRES	, 0,1,2,
E(S) DEMAND	EUR(S):		
SOCIETE D'E	XPLOITATION TARRER	RIAS BONJEAN	
SOOILIEDE	71, 2011		
		Me) .	
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR		
Nom Nom		TARRERIAS	• •
Prénoms		Eric	
		Land the sector du Dotte Don	
	Pug	42 chemin du Petit Pan	•
Adresse	Rue		
	Code postal et ville	16 3 4 3 0 PONT DU CHATEAU	
Société d'ap	Code postal et ville		
	Code postal et ville		
Société d'ap	Code postal et ville partenance (facultatif)		
Société d'ap	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville		
Société d'ap Nom Prénoms Adresse	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Nom	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif)	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Nom	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Adresse	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville Code postal et ville	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse	Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse	Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville	[6 ₁ 3 ₁ 4 ₁ 3 ₁ 0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Société d'ap Adresse Société d'ap	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) s de trois inventeurs, utilisez	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Société d'ap	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) s de trois inventeurs, utilisez	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap DATE ET S	Rue Code postal et ville Partenance (facultatif) Rue Code postal et ville Code postal et ville Partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) s de trois inventeurs, utilisez GIGNATURE(S) ANDATAIRE	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap DATE ET S	Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) de trois inventeurs, utilisez GIGNATURE(S)	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap S'il y a plus DATE ET S DU (SES) UDU WA	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) de trois inventeurs, utilisez GIGNATURE(S) ANDATAIRE ualité du signataire)	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Adresse Société d'a S'il y a plus DATE ET S U DU MA (Nom et q	Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) s de trois inventeurs, utilisez signature(s) partenance(s)	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	
Société d'ap Prénoms Adresse Société d'ap Nom Prénoms Adresse Société d'ap Adresse Société d'a S'il y a plus DATE ET S U DU MA (Nom et q	Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) Rue Code postal et ville partenance (facultatif) de trois inventeurs, utilisez GIGNATURE(S) ANDATAIRE ualité du signataire)	[6]3]4]3]0] PONT DU CHATEAU	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, a Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

